

基础学科

相对湿度计算方法及其编程实现

徐丽芬¹,黄晓因²

(1. 云南农业大学农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201;
2. 云南农业大学基础与信息工程学院, 云南 昆明 650201)

收稿日期 2003-7-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 阐述了相对湿度的计算。通过对湿度查算表湿度、干球温度、干湿球温差数据间关系的分析研究,提出一种根据湿度基准值进行二次线性插值求得湿度测量值的计算方法。并给出了计算方法的C语言程序。本方法简便、准确,如计算结果四舍五入保留整数,则与湿度查算表数值完全吻合。实验表明:应用此方法的实时测湿系统,其湿度测量精度主要取决于温度测量精度。

关键词 [计算方法](#) [程序](#) [湿度](#) [温度](#) [干湿球温差](#)

分类号 [TB 943](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐丽芬¹](#); [黄晓因²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(430KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“计算方法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐丽芬](#)

· [黄晓因](#)